

防治虫鼠简讯

防治虫鼠事务咨询组出版

第二十八期 2012年10月

本期
内容

隐翅虫

有效使用昆虫电殛装置(二)

隐翅虫

简介

隐翅虫是一种细小的甲虫，属鞘翅目隐翅甲科的荡甲。世界各地都有隐翅虫出没。

隐翅虫的体形细长，其鞘翅极短(图一)，故很易辨认。隐翅虫鞘翅的长度一般不会比身体阔度长很多，而腹部大部分暴露于鞘翅外。虫身有六七块明显可见的腹板，因此它们可像蝎子般经常翘起腹部顶端。它们的大颚细长且尖，通常交叉在头部前面。隐翅虫有不同大小，体形最大的约有25毫米长。

隐翅虫的颜色比其他荡甲更为鲜艳，鞘翅呈金属蓝色或绿色，胸背板和腹部基节则为鲜橙色或鲜红色。

习性

隐翅虫的成虫依靠捕食其他昆虫维生。它们在日间很活跃，入夜后会受强光吸引。隐翅虫会在潮湿的地方单独产卵，幼虫会脱壳两次，然后化为蛹。幼虫也会捕食其他昆虫。成虫可生存数个月，并在这期间完成两个世代或以上。由于隐翅虫在潮湿的泥土繁殖，因此可能有大量隐翅虫居于户外，捕食素食性的昆虫。

对市民健康的影响

隐翅虫的成虫不会叮咬或螫刺其他生物，但其体内的血淋巴含有一种强烈的化学物质卞毒素，能够令人感到皮肤和眼睛不适。由于许多隐翅虫属的昆虫体内的血淋巴都含有毒素，因此毒素对人造成的伤害称为隐翅虫皮炎(在人体皮肤上拍死隐翅虫而引发的一种特有皮肤炎症)。皮肤因接触虫体而沾有卞毒素后，这毒素可能会扩散至皮肤其他范围。皮肤沾到卞毒素后不会即时引起不适，不过，在12至36个小时内，皮肤便会开始出现红疹，并长出水泡。不适的症状(包括结痂和脱皮)可能会持续两三个星期。

防治隐翅虫方法

如看到隐翅虫停在皮肤或衣服上，不要徒手接触隐翅虫，应将其轻轻抖落或以物件把其拔掉。切勿用手拍死隐翅虫，以免虫体溅出卞毒素沾在皮肤上。

如无意中在皮肤上拍死隐翅虫，应立即以视液和清水冲洗患处。由于卞毒素只会慢慢渗入皮肤，因此即时冲洗可以把大部分毒素冲走，以免卞毒素刺激皮肤。其他防治方法包括：

1. 如有需要时，将所有门户关闭，并在门窗装设纱网，减少隐翅虫进入楼宇内的机会。
2. 由于隐翅虫可能会栖息在草木茂盛的地方，因此应清除居所内或在其四周过多的植物。
3. 如发现隐翅虫出没，应以杀虫剂(除虫菊酯)杀灭，然后将虫尸扫除移走。请紧记，隐翅虫不论生死也能引起不适症状，因此应避免用手直接接触隐翅虫。



图一：隐翅虫的成虫

港口病媒监察小组主管 张家润

有效使用昆虫电殛装置(二)

在2012年7月第27期《防治虫鼠简讯》中，我们刊载了“有效使用昆虫电殛装置(一)”一文，探讨有甚么因素会影响以紫外光吸引昆虫的灭虫器的效用。今期我们会讨论有甚么因素会影响专门诱捕吸血昆虫的捕虫器的效用。

捕虫器的设计

捕虫器可以有不同的设计，视乎欲诱捕的害虫种类而定。近年，市面出现一些捕虫器，专用以吸引、捕捉或杀灭会叮咬人的吸血昆虫(例如蚊子和蠓)，市民对这类装置的设计甚感兴趣。这些捕虫器全都会释放某种气味、二氧化碳、湿气或热力来吸引昆虫，甚至会设有光源，诱使寻找宿主叮咬的雌虫飞进装置内的特定部分，从而捕捉或杀灭它们。有些捕虫器使用叶轮风扇，把吸血昆虫吸进收集网/盆，使它们脱水枯乾而死。有一些则使用黏板，昆虫一旦碰触黏板，便会被黏住。另一些则设有电殛网，昆虫如触到电殛网，会因触电而死亡。

要捕捉蚊子和蠓等吸血昆虫，可使用二氧化碳在中至长距离吸引它们飞向捕虫器，然后其他具特定宿主特徵的引诱物(例如八稀醇、光源、热力、湿气或其他挥发性物质)就会诱使它们再飞近些。研究显示，有些品种的蚊子最爱的色光并非紫外光，并会因不同生理状态而改变对色光的喜好。此外，捕虫器应能发出足够的光度以吸引昆虫。如捕虫器能释放二氧化碳或其他诱虫气味，这些气体或气味的覆盖范围须够大，使其吸引力能大于其他引诱物，例如宿主。

放置捕虫器的方法和地点

把捕虫器放在那个位置是能否成功捕虫的重要因素之一。由于这些装置会先吸引吸血昆虫飞近，然后才捕捉它们，因此摆放位置不适当可使情况恶化。捕虫器应放在远离入口、庭院或其他人群聚集地方9至12

米(或产品说明书指明的距离)之处。假如捕虫器太接近这些地方，当吸血昆虫看见宿主或感觉到宿主的体温，便会攻击宿主，而不飞向捕虫器。此外，捕虫器应放在人群和吸血昆虫的滋生地之间，好让昆虫遇到宿主前已飞向这些装置。摆放的地方应阴暗而空旷，矮树丛会影响捕虫器散发的引诱物。

天气状况

有些捕虫器利用气味、二氧化碳和湿气吸引昆虫，因此强风和大雨都会影响引诱物的散播。放置捕虫器的地方应只有微风，不足以吹散诱虫的二氧化碳烟雾。捕虫成效也会受风向影响，所以捕虫器应放在滋生地的上风处，这样才容易吸引昆虫趋向引诱物。

其他考虑因素

即使捕虫器诱捕了大量吸血昆虫，也可能只是附近一带这类昆虫数目的一小部分，它们的整体数量不会因此大幅下降。无科学证据显示在不同情况下捕虫器能减少蚊子的数量，或能使被蚊子叮咬的次数大减。捕虫器能否明显减少吸血昆虫的数量，视乎很多因素而定，例如个人容忍程度、吸血昆虫的实际数量、捕虫器与可再酿虫患的滋生地之间的距离、这些滋生地的面积和种类，以及现存吸血昆虫的品种等。季节变化和这些昆虫的昼夜生理规律，也会影响它们对某些引诱物的反应。

因此，在防治虫鼠工作中，使用捕虫器只应作为一项额外措施，我们不应高估这些装置的灭虫效能。减少或清除害虫的滋生地，才是防治虫鼠的最佳方法。

防治虫鼠主任 严淑美